1/1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-164969

(43)Date of publication of

10.06.1992

application:

(51)Int.Cl.

C09B 67/22

(21)Application

(22)Date of filing:

02-290898

(71)

NIPPON KAYAKU CO LTD

number:

30.10.1990

(72)Inventor:

Applicant:

IZUTSU KIYOTO

MIKAWA AKIYOSHI TSUNODA MITSUAKI

(54) DISPERSE DYE COMPOSITION AND METHOD OF DYEING HYDROPHOBIC FIBER

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the title composition which gives a dyed material of light to dense color, such as beige, brown, dark red, green or orange, excellent in light fastness under severe conditions by mixing a plurality of specified disperse dyes.

CONSTITUTION: The title composition is obtained by dispersing an yellow disperse dye (A) comprising a compound of formula I (wherein X1 and X2 are each H, Cl or Br; P1 is lower alkyl or aryl); a red disperse dye (B) comprising a mixture of at least two compounds selected from those of formula II [wherein R2 is CH3 or C2H5; R3 is cyanoethyl or acetoxyethyl; R4 is actoxylethyl, lower alkoxy (1-4C) alkyl, etc.], formula III [wherein R5 is OH, phenoxy or phenyl- substituted (1-6C) alkyl], formula IV [wherein R6 is H, OH,

(substituted) alkoxy, etc.; R7 is H or CH3], and formula 191 V; and a blue disperse dye (C) comprising a mixture of at least two compounds selected from those of formula VI (wherein one of Y1 and Y2 is NH2, and the other is OH; R8 is Br; n is 1 to 3), formula VII (wherein R9 is hydroxyethyl, H or Cl; one of Z1 and Z2 is NO2, and the other is OH), and formula VIII (wherein Y3 is 0 or NH; R10 is lower alkoxy, etc.).

ž. () (N)

pol, Y,

V

⑩日本国特許庁(JP) ⑪特許出願公開

®公開特許公報(A) 平4-164969

@Int. Cl. *

激別記号

庁内整理番号

@公開 平成4年(1992)6月10日

C 09 B 67/22

7306--4H Z

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全12頁)

の発明の名称

分散染料組成物および疎水性繊維の染色法

②特 題 平2-290898

願 平2(1990)10月30日 22.11

②一条 明 省

浩 登 埼玉県与野市上落合1090

三河 @祭 明 者

班 韄

埼玉県浦和市上本崎3-11-15-613 埼玉県南埼玉郡白岡町西10-2-21

角田 昭 明 + 勿発 日本化繁株式会社 ②出 願 人

東京都千代田区富士男子丁目11番 2号

1. 発明の名称

分散染料値成物および韓水性機能の染色法

- 2 特許請求の報題
 - 1. (A) 黄色分散染料と(B) 赤色分散染料 または/および(C)骨色分散染料を含有す る分散物料組成物。

(人) 當色分散築料 : 煮似で示される 化会物。

$$\begin{array}{c|c} x, & & & \\ C_1N & & & \\ \hline x_1 & & & \\ \hline \end{array}$$

(ぬ 中 、 X 1、 X 1. そ れ ぞ れ 腋 立 に 水 素 原 子 、 塩素原子または臭素原子を、R、は低級アル キル番またはアリル塞をそれぞれ表す。) (B) 赤色分数敷料 : 其也、其似、其(3)、

選ばれる少くとも2種以上の報合物

$$0.N. \bigcirc \text{N=N} \bigcirc N \stackrel{R_0}{\bigcirc} N \stackrel{(2)}{\bigcirc} N$$

(或中、Riはメチル幾尺はエチル蓋を表し、 Raはシアノエチル番、又はアセトキシエ チル基を載し、Riはアセトギシエチル基。 飯板アルコキシ(C 4-1)アルキル義、又は 低級アルコキシ (C1~4)エトキシエチル書 を表す。)

(式中では、水酸差、フェノキシ蓋又はフ ュニル器で置換されたアルキル (C _{1~4})基 を載すり

(B) 赤色分数象料 ; 式切、式切、 式(4) および式(5)で示される化合物の群から

-581-

(式中、我→は水素原子、水酸基、量換されていてもよいアルコキシ基、重換されて、ノスルホニル基、アルロキシアルキル量換で、ノスルホニル基、アルロキシアルキルを換す。(アルコキシ基の電換券としては、カルボアルコキシ基を受け、クルボアルコキシを設定しては、カルボアルコキシ基が置ばれる)(R→は水素原子又はメチル基を要す。)

O NH₁ O O N-R₁₀ (6)

(式中、Y,は酸素原子またはイミノ基を、 R,。は分岐していてもよい低高アルコキシ アルキル差、又は低級アルコキシアルコキ シアルキル基を裏す。)

- 2. 特許請求の報酬等)項に膨吸の分数動料組 成物を用いることを特徴とする雑水信機維 の集色統
- 3. 特許請求の範囲第)項に記載の(A)の黄色分散染料と(B)の赤色分散染料および又は(C)の青色分散染料を用いることを特徴とする緑水性緑錐の染色法。
- 3. 発明の詳細な説明 産業上の利用分野 本発明は、分散染料温度物及び疎水供離堆の 換色法に関する。

従来の技術

特閒平 4-164969(2)

(C) 青色分散染料 : 式(6)、式(7)および式(8)で示される化合物の群から選ばれる 少くとも2種以上の混合物

(気中、Y , 、Y , は一方はNH , 、地方は O 円を、R , は異素原子を、n は 1 ~ 3 の 監教をそれぞれ表す。)

(式中、R a は を ドロキシエチル基、水素原子又は提業原子を、 Z 、 Z a は、一方はNO a 、 他方は O H を それぞれ表す。)

一般的に、分散染料の中で、耐光整ろう扱の 比較的よいものはアントラキノン系やキノフタ ロン系の染料であるがそれらは概して着色力が 劣るのか欠点である。また着色力に優れるとい

製色族に関する。

従来の技術

劣るのか欠点である。また着色力に優れるという長折を育するアゾ系の分数数料は一般的には

-582-

發開平4-164969(3)

マントラキノン茶やキノフタロン系に比べ耐光 整ろう酸が劣るという傾向かある。殊に断記し たような自動単用内装者材としては、淡色から 歳色の染色物が要求されるので岩色力に優れた 分散発料で淡色から濃色まで耐光堅ろう度の優 れる染料の抽発が強く望まれている。

緊 ろう 度 が 劣 る 額 婀 が ある。

 (式中、X 1. X。はそれぞれ独立に永楽原子、 塩素原子または具業原子を、R。は低級ア ルギル差またはアリル差をそれぞれ表す。)
 (B) 原色分散染料 : 式(2)、式(3)、 式(4)および式(5)で示される化合物の群から 選ばれる少くとも2種以上の混合物。

(式中、R・はメチル差又はエザル差を数し、 R・はシアノエチル差、又はアセトキシエ チル基を表し、R z はアセトキシエチル差、 低級アルコキシ (C 1~1)アルキシ基、また は低級アルコキシ (C 1~1)エトキシエチル 基を表す。)

課題を解決するための手段

即ち本発明は

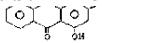
 (A) 黄色分散染料と(B) 赤色分数染料 または/および(C) 胃色分散染料を含有する分数染料組成物。

(A) 紫色分散物料 : (I)で示される化 合物。

(式中、尺 sは水酸等、フェノキシ基、又は フェニル基で優換されたアルキル (C 1~1)基を表す)

$$\bigcirc \bigvee_{O \in \mathcal{O}} \bigvee_{O \in \mathcal{O}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap_{O \in \mathcal{O}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap_{O \in \mathcal{O}} \bigcap_{P_{\mathbf{q}}} \bigcap$$

(或中、R・は水素原子、水酸基、最換されていてもよいアルコキシ基、湿漉されていてもよいアルギル基、アルギル電換アミアスルボニル基、アルボテンルオキシアルボーンを表が、(アルコキシ基の重要基としてルギアルコキシを表ばれる) R・は水素原子又はメチル基をそれぞれ表す。)



-583-

特開平4-164969(4)

(C) 背分散染料 : 式(6)、式(7)および式(8)で示される化合物の群から選ばれる 少くとも2種以上の混合物。

(式中、Y₁、Y₂は一方はNH₂他方はOHを、R₃は異素原子を、nは1~3の整数をそれぞれます。)

会物は赤色染料成分をして、乳(の)~例で示される化合物は黄色染料成分として思いられ、試(引)の化合物と、気(倒)を式(切)、例をよび式(例)で示される少なくとも2種の化合物の特から選ばれる少なくとも2種の化合物の特から選ばれる少なくとも2種の化合物とからなる混合物を含有してなる染料組成物というないの変料を用いる染色法は好ましい想機の一例である。

本発明は、分散条料で集色された染色物が目光照射をうけることにより褪色および変色を生じる新科及び染料組成物に対して、淡色から濃色で染色されても染色物が関条件下で目光照射をうけても初色および変色の小さい発料を組み合わせることで構果として高耐光性染料及び染料組成物を得る処方である。

本勢明において報色とは染色物の濃度が低下する場合をいい、発色とは染色物の色相が変わる場合をいう。

(我中、R・はとドロキシエチル基、水素原 字、又は塩素原子を、2 · Z · は、一方は NO · 、他方はOHをそれぞれ姿す。。

(戦中、Y:は酸素原予またはイミノ基を、 尺:,は分較していてもよい態数アルコキシ アルキル基、又は銭扱アルコキシアルコキ シアルキル基を装す。)

- 2 前配第(項に記載の分散染料規或物を用いることを特徴とする酸水性繊維の染色法
- 3. 前記第1項に記載の(点)の黄色分数架料 と(B)の赤色分数染料および又は(C)の 青色分数染料を思いることを特徴とする疎水 性数額の染色法を提供する。

本発明において、前配業(3)で示される化合物 は黄色染料成分として、式(2)~(5)で示される化

(式中、R₁oはアルギル(C,~C₄)または フェニルを要す。)

で示される化合物や式頭

(式中、2、 Y)、 Y」はそれぞれ独立に永 業またはハロゲン、環人はカルボン酸エス テル基で置換されていてもよいペンゼン環 またはナフタレン環を変す。)

で派される化合物が市場で用いられている。 式 側の化合物は耐光性に優れるもののカラーバリ ューが劣り、式吸の化合物は耐光性が劣り単独 では用いられず、式倒と試験の混合物として他・

ューが劣り、武殿の化合物は耐光性が劣り鼎強

る場合をいう。

従来、一般に黄色染料として戦(9)

では用いられず、式倒と蹂躙の混合物として使っ

特別平 4-164969(5)

用されることが多い。これら、従来の分散染料 を使用すると、その染色物の蘇光堅ろう度は終 色分野では優れた耐光型ろう製を有しているが、 カラーバリューが出り、中康色の色根を得よう とするとコスト厳となる。また、これらにより 中濃色に染色された染色物は鳝色および変色が 火きく中分補足すべき耐光型ろう獲を得ること は 图 盤 で あった。 一 方、 式 (1) は 影 光 性 に 憂 れ る だけでなく式(9)に比べカリーバリューも優れて いる。それにもまして置れている点は式田の賞 色成分に関心、式(3)、式(4)、式(5)の氷成分や式 (6)、武(7)、武(8)の背政分の集料を適当量配合し て使用することによって、これまで不十分とさ れていた、ベージュ色、茶色、エンジ色、オレ ンジ色、グリーン色等の放色から膿色分野まで **の出い飯風において極めて優れた耐光整ろう度** が得られる点である。

式(1)の代わりに式(9)、式(9)を用いて網線に参 成分、青収分を配合した拠色物の耐光整ろう便 は式(1)を用いた場合に比べ顕著に劣っていた。

を上げれば式(2): 式(3): 式(4): 式(5) = (5 ~30) : (9 5 ~ 7 0): (9 5 ~ 7 0):(9 5 : 7 0)が好ましい。

そして、本発明の分散染料組成物は個々の化合物を別々に常法により象粒子化処理してから前記のような混合割合に混合するか、式(II~式(B)で示される化合物(染料原来)をあらかじめ所製の割合に混合し常法により微粒子化処理することによって得られる。

以上のようにして、耐光試験の順射後の聚色 がほとんどなく、照射後濃度低下が少なく、極 めて優れた耐光嬰ろう度を得ることができる。

ボリエステル機織の染色において、無外線吸収剤を併用することにより更に配光性の優れた 染色物を得ることもできる。本発明で用いることができる無外線吸収剤として次のものをあげることができる。

3-(2⁻ - ヒドロキシフェニル〉- 5- ク ロローベンソトリアゾール これは無くべきことである。式印の化合物と前記で定義される赤色教育または/および存色を解析が強性をおよびは、原材が変化を対している。また、式印を配合を使を存ることができた。また、式印を配合を使をであることにより中陸色におけるカラーバのよう。

本発明において、用いられる衆色分散染料は、 式②、式③、式④、式(5)のうちの少なくとも 2 種以上の化合物からなる。

また、青色分散染料は、致(6)、或(7)、或(8)の ラち少く共2種以上の代合物からなる。

(A) 黄色分散築料と〈B) 赤色分散染料または/及び(C) 青色分散染料の配合地率、また赤色分数染料植成物中、青色分数染料程成物中の配合地率に特に割裂はない。

例えば、(A)、(B)、(C)の配合割合は染色する色調によって種々変動出来る。また 赤色分散染料組故物中における配合定率の!例

ユル) - 5 - クロローベンプトリアゾール 2 - (2 ^ - ヒドロキシー 3 ^ - ターシャル ブチルー 5 ^ - メチルフェニル) - 5 - クロロ - ベンゾトリアゾール

2 - (8´ - ヒドロキシー 5 ゚ - ターシャル オクチルフェニル)ベンゾトリアゾール

2 - (2 * ~ ヒドロキシー 3 * 、 5 * - ジタ - シャルブチルフェニル) - 5 - クロローベン ソトリアブール

2 + (2 ^ - ヒドロキシー3 ^ - 5 ^ - ジターシャルプチルフェニル) ベンソトリアゾール
2 - (2 ^ - ヒドロキシー3 ^ , 5 ^ - ジターシャリーアミルフェニル) ベンプトリアゾール

- 2、 2 1 - ヒドロキシ4、4 1 - ジメトキシベンソフェニル

2. 2 ´ - ヒドロキシー 4 - メトキシベンゾ フェノン

- 2 、 2 ^ - と K ロキシ4、4 ^ - ジエトキジ

セローベンソトリアゾール 2、 2 ^ ~ ヒドロキシ 4 , 4 ^ ージエトキシ 2 - (2 ^ - ヒドロキシー 4 ^ - メチルフェ ベンソフェノン

特開平4-184969(6)

ピス(5 - ベンザイル - 4 - ヒドロサシー 2 - メトキンフェニル)メタン

これらの化合物は1銭または2種以上組合して使用することができる。総加量は特に制限ないが、好ましくは使用繊維の重量に対して 0.5 ~ 8.0 %質量比である。これらの無外組吸収制は含法により微粒子化処理を結した上で必要により染裕に抵加される。

!00で以上の所定の温度(たとえば!10~ 140℃) で過常30~99分面染色する。浴 比は通常!:30が採用される。この執色解除 は柴着の状態により短縮することができる。又、 致(1) ~ 式(8) の化合物をそれぞれ微粒子化処理し て得た機料を簡配したような割合で、水に直接 がえてぬ色器を練製し以下前起と同様にして換 色を行うことも出来る。紫色終了後、治却し、 水洗し、必要に応じて煮元洗浄し、水洗、乾燥 して仕上げる。また、姿染の場合は、微粒子化 された強軽の分散液を公用の場と共に練りあわ 性、これを布に印象、乾燥した後ステーミング または乾燥処理を行う。この場合使用する業外 鎖吸収類はベンプフェノン系のものが好ましい。 本発明において健水健和雄としてはポリエスチ ル繊維、アセテート維維が挙げられるがこの好 ましいものはポリニステル機能である。

実施例

以下、実施例によって本発明を更に具体的に 説明する。文中、部、名はそれぞれ繁量部、重

量%を意味する。

徽 能 子 化 例 1

下記式部、意味、式G3、共同、式解、式解、式解、式解、式解、式解で求される染料(原
ま)の各々につき、その15都デモールド29
能(花至製分散剤)、デモールC15部(花土製分散剤)がよび水80部を別々に混合し、で
要分散剤)がよび水80部を別々に混合下にな
で数数子化し、乾燥することにより各々の
物料の数粒子化物を得た。

特別率 4-164969(ア)

微粒子化例 2

下記式(23)、式(22)および式(23)で示す条件 線吸取制につき各々の原体30部、デモールN 20部(花三製分散剤)、デモールC!0部 (花三製分散剤)および水40部を別々に混合 し、サンドグラインダーを用いて最大径5点以 下になる機能粒子化し、各々の鉄状の微粒子化 紫外線吸収剤を得た。

得た。

数粒子化钢(

前記式即で示される無料(原本)を6.0部、 同じく式修を8.9部、式物を3.0部、式物を 8.0部、デモールN(胸配と同じ)を2.3部、 デモールの(前記と同じ)を1.5部、及び本80 部を配合し、微粒子化例1.2同様に1.2 紫粒化、 乾燥を行い、微粒子化物を得た。

赛 糖 粥 !

総粒子化例1で調製した式間へ式間の発料で (使用量は表・1に示すり、砂糖粒子化例2で 類似した式(21)の紫外観吸粉を作り、砂糖を含む酸が 3000部の染料分散液の敷浴を作り、脂類を 脂酸ナトリウムにようル繊維配毛酸物100 を設入し、30℃から1分間気に1℃の割をで 要型し、30℃で60分間気色し、通常の方法 で22をできる。得られた染色物はベージュ色であった。

微粒学化钢 3

商記式的で示される独特(原来)をより部、 他じく式的を 0.2 部、式のを 0.8 部、式のを 0.6 部、式のを 1.7 部、式のを 1.7 部、式のを 1.7 部、だのを じ)を 2.0 部、デモール C (新聞と問じ)を 1.5 部、及び水 8.6 都を混合し、微粒子化例 1.と同様にして微粒子化、乾燥を行い、微粒子化物を

の化合物を省き式100の化合物を用いて前配と同様の方法で染色し染色物を得た。

更に比較例2として、式即および異似および 式のの化合物を省き式のの化合物を思いて斯範 と間様の方法で染色し染色物を得た。

要に比較例3をして、減額および或額および 虹線の化合物を省集式師および式師の混合物を 用いて裏記と同様の方法で染色し染色物を得た。

契縮例と比較例における業色物の染色濃度が 同濃度になるように式頭及び式鱗の腕鮃の使用 量を調整た。

実施例2~4

数粒子化例 1 で調製した式師へ式師の数粒子化製料(使用量は変- 2 ~ 級- 4 に示す)及び式(2!)の数粒子化した解外線吸収剤を用いて海 施例 1 と同様にポリエステル布を染色した。比較例 4 ~ 1 2 はそれぞれ、試師、式師、式師の 化合物を省き、式師、試師の化合物を用いて可 様に始色した。(使用染料及び使用量は姜- 2 ージュ色であった。 様に紫色した。(使用紫料及び使用量は姜一 2 比較例 1 として、美館および美圀および美優 ~表一4に赤す。)

特關平4-164969(8)

実施例と比較例における鉄色物の鉄色濃度が 合う株調整した。

製一1、2、3、4に参す線に実施別1、2、3、4はそれぞれ比較別と比べ耐光堅ろう度が優れていた。特に中産色では著しく優れていた。また、実施例における教料の使用量も比較例に用いる象料使用量の約50%で同機度が得られた。

	į			- F	ν-ς π	10 (ABX)	9				
			19 ₹	⊕ # #	全頭(43 C	(∰) ₽				}
	光彩	松縣	w &	代章	K2	松墨	KB	报警	*8	報警	開催 ある少数 変数
新版	9 8 8	,		0.003	10.0	100	0.01	0.01 0.01 0.03	0.03	R.0.3	*
1188811	_	0.25	1	ا د	800	E 0 3	0.03	0.05	300		3-4数
比較到2	í	' !	0.25	ı	806	800	0.03	909	0.05	ı	3~~5
\$58KM 3	1	0.13 0.19	0.13	,	800	E 0 13	0.03 0.05	902	360	ļ,	3-48

1	開発をうると	450	2 - 340	23個	2 - 3 to
Ì	代章	0.20	'	<u> </u>	ı
	KS	0.20	0.80	989	0.30
	報器	4.29	\$ 3 B	080	020
領	光觀	0.04	0.12	21.0	0.12
40 C	松蓮	0.04	210	ú. I 2	6.12
華	松音	0.04	0.12	6.12	210
## ## ⊗	설립	10.0	-	-	ı
F	城野	-	-	9.65	0.43
	化學	ı	9.85 5	ş	0.43
	北岩	0.40	h	ì	,
		光糖学 2	:128931.4	生物例5	16.18681 G

ø

	ri N	18 4	## :	-2	2 -	2-
		红鹭	9.4		· -	•
		i In In	0 7 3	3.70	1.70	1.70
		大震	0 7 0	1.78 3.70	6.32 1.70 1.70	1.70
ଲ	(線)	35 89	804 Q13 Q13 Q18 Q40 Q40 Q40	0.38		0.33 0.33 0.33 1.70 1.70
은 (젊 은)	46	48	8 I 3	0.83 0.33	0.33 0.33	9.33
₩ 8-₩	全 第	성용	0.13	0.83	6.83	တ တ
réd	の技術	大學	សូប្ម	ı	'	ı
	-51	紅麗	1	- :	203	1.02 1.02
		侵襲	i	264	1	1.02
		板罩	0.85	1	ı	,
				FEERW?	北京 第8	比較例9

光度 報知母

				*	※…4 エンジ (数色)	ク (課	ล				
] ## 	6 ₩	今 田 今	48	# (#)			i	
	หล	化套	#S	K8	報書	K 2	大器	松寨	湖	K Z	開催 (でつり) (関係)
100 M	1.34	'	'	0.15 0.50	0.50	0.50	0.59	0.40	040 046 040	0.40	48
HEKUS 10	ı	250	ı	-	5610	3670	0.95 0.7	210	810	1	8-4級
11(8)(8)(1)	١	1	032	-	960	0.95	0.95	0.72	B.7.2		3-4級
2063694C	-	3.25	527	-	360	0.95	0.95	0.72	210	1	3-4類

実施例 5

実施例!において式(21)の微粒子化した紫外線吸収剤の代りに式(22)の微粒子化した紫外線吸収剤を用い、関係にポリエステル布を染色し、ベーシュ色の染色物を得た。

この類色物の酢光堅牢度は、実施例)と同等 で優れていた。

奖 新 例 8

実施例しにおいて、乗(21)の数粒子化した業外線吸収剤4部を用い、同様にポリエステル帯を集色しベージュ色の象色物を得た。

この頻色物の耐光堅牢度は優れていた。

実施例?

実施例!にいて、紫外線吸収剤を舞いずに同様にポリエステル布を染色しベージュ色の染色物を得た。この染色物の耐光吸率度は優れていた。

实施例 8

実施例 8

農粒学化例1で調整した式100、式100、式100、

-588 -

特勝平 4-164969 **(9)**

式(4)、式(5)の数粒子化数料(使用量は幾~5 に示す)及び式(21)の微粒子化した紫外線吸収剂 2 部を含有する 8 0 0 0 0 部の染料の分散液の染 浴をつくり、実施例!と同様にしてボリエステ ル粉を染色した。 験色物は扱いオレンジ色を至 し、耐光堅準度は優れていた。

		₩.	は の 翻	45	むせ(韓)	€		
	₩ \$	松雪	松 意	克爾	最高	怪書	td SE	観められません。
流钢金	0.85	-	ļ	0.64	0,18	0.18	81.8	整
比較例13		0.75	0.75	_	0.95	0.95	0.95	3-4類

実施例 9

数粒子化剂3で調製した微粒子化染料 0.253 部及び割記式 (21)の素外核吸収剂微粒子化物 2 部を含有する 8990部の染料分散級の染料をつく り、製施例 1 と同様にしてポリエステル布を染 色した。染色物はベーシュ色を呈し、その鬱光 塵生度は実施例 1 と何等であり優れていた。

資施 59 10

総粒子化例 4 で調製した酸粒子化粧料2 0 5 部及び約記式 (21)の 無外線吸収剤微粒子化物 2 部を含有する 3 0 0 0 部の 物料分散液の 敷浴をつくり、実施例 1 と同様にしてポリエステル布を製色した。 染色物はグリーン色を量し、その能光堅率度は優れていた。

一方、式動の化合物の代りに式脚、式砂の化合物も思い、動色物の染色質度が同等になる株 調整したものを比較例14として表一名に揚げた。その結果、本発明は耐光堅学度が優れる事 はもちろん経済性も優れていた。

	İ	関係なり関係を受験	4 模	3 - 4.00
		保包	N. 4 C	0.42
(年) (集)	世(劉)	其節	0.40	0.42
かいし (金)	₽	成學	0.04	0.42
· (2)	ର ଅନ	光郎	1	9.85
¥	茶	低意	1	ය න ජ
i		长 葛	0.35	1
			奖施例10	比較例は
•				

ほもちろん経済性も優れていた。

-589-

特開平 4-164969 (10)

(耐光堅 ろう度試験 芳法)

験色物にウレタンフォームを裏打らしたものにフェードメーター(ブラックパネル型疾 8 8 で ± 3 で、 3 0 0 時間)カーボンアーク灯に用いて照射し照射部分の変雑色をJLS しー 9 8 3 4 の変雑色圏グレースケールにて利定した。 零無機 1 5

数粒子化例1で過製した式師、式師、式師、式 個、式師及び式師の版粒子化染料をそれぞれ、 0.4部、3.06部、0.06部、0.2部、9.2部、 0.2部を含有する3.000部の染料分散核の築 浴をつくり、実施例1と同様な万法でポリエス テル布を染色した。染色物の茶色を発し、その 散光整年度は優れていた。

爽 茂 例 12

	式頭のかわりに使用した敷料	耐湿外侧的
表施例 15	O2N O N=N O CH4	4极
実施到16	Br O N O O O O O O O O O O O O O O O O O	45%

実 筋 例 17~ 20

実施例2中の式取の機料の代わりに表 - 8 に示す染料を用いて他は実施例2と同様の方法で染色した茶色(中色)の染色物を得た。耐光堅ろう度を試験したところ装 - 8 に示す機に優れた耐光堅ろう度を有していた。

な方法でポリエステル布を染色した。染色物は 濃いエンジ色を呈し、その耐光堅牢度は優れて いた。

実 絶 例 13~16

実施例!中の式動の製料の代わりに表一?に 示す製料を用いて他は実施例?と同様の方法で 製色も茶色(中色)の製色物を得た。耐光堅ら う関を試験したところ表 - 7 に示す様に優れた 耐光堅ろう縦を有していた。

爱一7

	式師のかわりに使用した染料	耐が整ろう度
実施例13	C4 C4 CH;CH=CH;	4极
实版 例]4.	Cu Curr Cu Cu Curr Cu Cu C	4級

表-8

	式9%のかわりに使用した動料	動送をう産
実施例17	ON ON N=N ON CHECKEN, OCH, CANADOM	4礎
美細底18	O ₂ N O ₂ N N N O ₃ N C ₃ H ₄ OCOCH ₄	440.
製施例19	O'M O M=U O N (C'H'000CH')*	460.
実施例20	O'M O N=M O M C'HT'CUCHT	4 ₩.

興 嫡 孫 2 ! ~ 32

実施例を中の式態の製料の代わりに基一8に示す染料を用いて他は実施例2と同様の方法で 製色し茶色(中色)染色物を得た。耐光堅ろう 度を試験したところ製一9に示す様に優れた耐 光堅ろう度を有していた。

後を興象したとしつ女子とにかり強に関けた面

光堅ろう度を有していた。

-590-

特勝平 4-164969 (11)

摄 🗕 🛚

	28 T B	
	受励のかわりに使用した契料	耐光整多う産
実施例21	ONE COCKE	4 W
実動例22	O NUL OC.H.OH	
実施例23	CH. CH. COUCH,	4 4 0
実施例24	ON OCH.	\$ 40
汽油0/25	O NH. O	4 45

	式43のかわりに使用した象料	能光型ろう度
製勘例 26	NH, OOO	4 \$
突進例27	NH. OCOCH.	1 級
実施例28	O NR. O O ar	4 級
実施何 89	C NH ₄ O SO,NHC,H,OCH	4 4
実規終30	O NMI OCIPLOR	4 80

	武陽のかわりに使用した検料	耐光壁ろう魔
実施(53)	OH OH	4 W
実施例32	NHL O-O-O-O-CHL COOCHL	4 4 0

実 能 例 33

実施例 2 中の式幅の発料の代わりに表 - 19に 示す 製料を用いて他は実施例 2 と同様の方法で 染色した薬色(中色)の染色物を得た。耐光堅 ろう度を試験したところ表 - 10に示す機に優れ た耐光堅ろう度を有していた。

美疆例34~37

実施例2中の共助の契料の代わりに表-11に示す教科を高いて他は実施例2と関係の方法で教色した茶色(中色)染色物を得た。耐光壁ろう度を試験したことろ表-11に示す様に優れた副光銀ろう度を有していた。

器一门

	対師のかおりに使用した娘科	耐光堅みう度
実施 例34	ON O OH OCHLOH	4 10.
実施例33	Q.N Q NH O	4 10
樊施樹36	HO O NH CO	4 42

O,N O OR

特朋平4-164969 (12)

	武備のかわりに使用した染料	耐光型ろう痕
实施 图37	HO O NH O CE	4 報

	弐崎のかわりに使用した染料	耐光堅ろう疾
实施图37	HO O NH OCE	4 報

実施例2中の式200の整料の代わりに表~12に 泉す柴料を用いて他は実施例2と同様の方法で 染色した茶色(中色)染色物を得た。耐光盤ろ う態を眩昧したことろ去~12に示す機に優れた 新光堅ろう度を有していた。

表-12

奥施例38~49

	式碗のかわりに使用した染料	耐光壓みう度
実施例38	O NH. O N-C.H.OC.H.	4 60%

	戦闘のかわりは使用した業務	輸光壓あう履
李施例39	NH, O NH, O NH, O NH, O NH, O	(概
異應例40	NHs (g NH-csh.chch.	4 450

発明の効果

「ベージュ色、茶色、エンジ色、オレンジ色、 グリーン色の幾色から建色まで幅度い色相範囲 において高耐光堅みう度を与える分散染料額減 物又は築色法が確立された。

特萨贤赖人 图本化基株式会社